

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年8月4日(04.08.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/071994 A1

(51) 国际分类号⁷: H04Q 7/38

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000667

(22) 国际申请日: 2004年6月22日(22.06.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200410000272.8 2004年1月13日(13.01.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中兴通讯股份有限公司(ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦薛祥辉, Guangdong 518057 (CN).

(72) 发明人;及
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 胡宪利(HU, Xianli) [CN/CN]; 李海鹏(LI, Haipeng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).

(74) 代理人: 北京律诚同业知识产权代理有限公司
(LECOME INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市海淀区知春路23号量子银座306室, Beijing 518057 (CN).

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人在国际申请日有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))对除美国以外的所有指定国
- 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

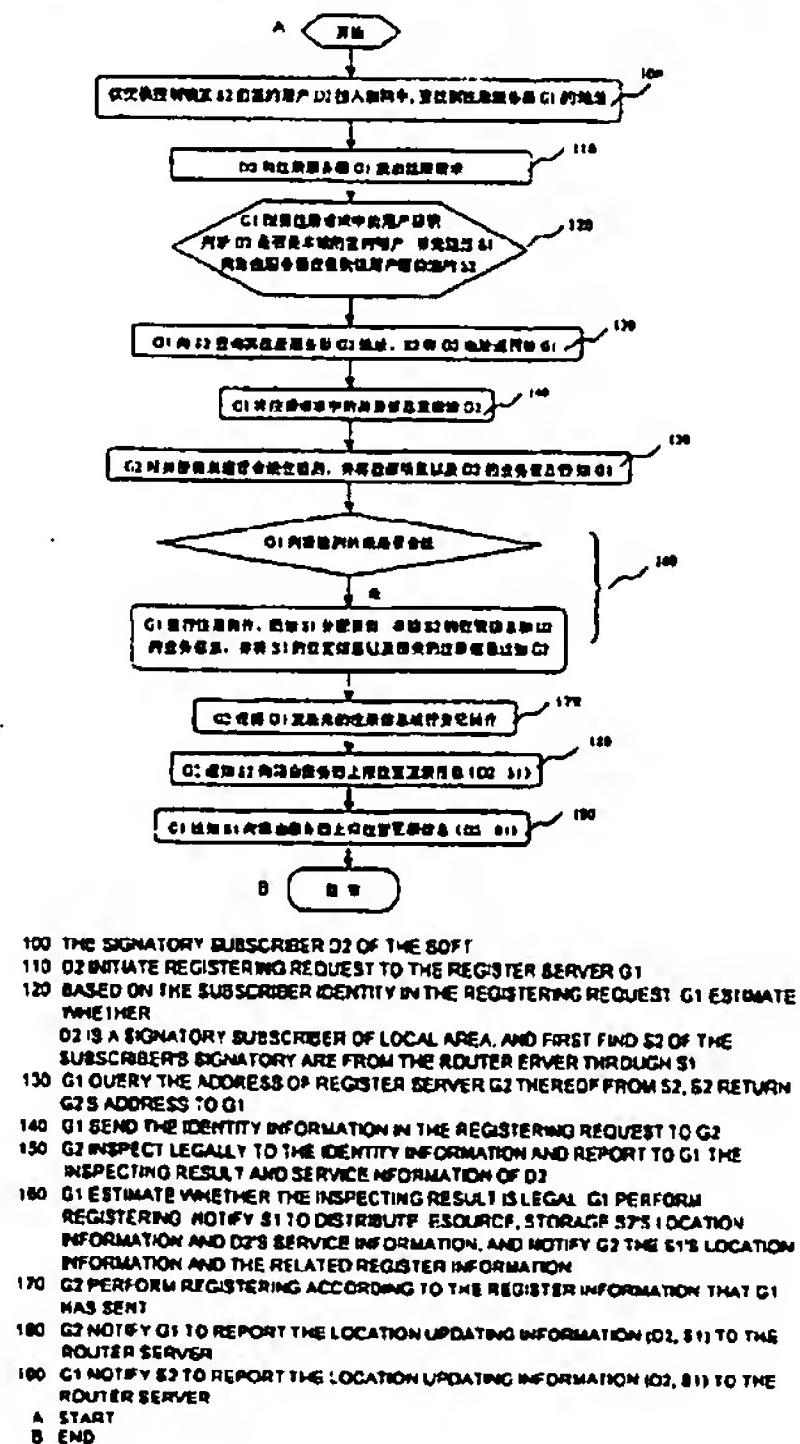
本国际公布:

- 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A SYSTEM AND A METHOD OF REALIZING SUBSCRIBER'S FOREIGN ROAMING SERVICE THROUGH THE ROUTER

(54) 发明名称: 一种通过路由服务器实现用户异地漫游业务的系统及方法



(57) Abstract: The present invention provides a system and a method of realizing subscriber's foreign roaming service through the router, which applies to the next generation network system which realizes transdistrict calling route through the router, when the roaming device has been accessed, the register server will estimate which is a signatory subscriber or a roaming subscriber and then authentication and notify the soft switch control device to perform registering and reporting location update information, for the signatory subscriber, the register server will also notify the roaming area that the subscriber has returned and initiate location updating in the roaming area, for the roaming subscriber, the register server will send the registering information to the signatory area to obtain the subscriber's service information and the location information of the signatory area, the register server of the signatory area will then register the location information of the roaming area and report the location updating information, for the service which relating to the said roaming subscriber, the soft switch control device can complete access and control according to normal flow. The system and method of the present invention can realize subscriber's foreign roaming service.

[见续页]

WO 2005/071994 A1



(57) 摘要

一种通过路由服务器实现用户异地漫游业务的方法和系统，应用于通过路由服务器实现跨域呼叫路由的下一代网络体系中，漫游设备接入后，注册服务器判断其是签约用户还是漫游用户，然后进行鉴权，通知软交换控制装置进行注册操作和上报位置更新消息，对于签约用户，还需通知漫游地用户已返回，并在漫游地发起位置更新，对于漫游用户，则要向签约地发送注册消息，获取用户业务信息和签约地的位置信息，签约地的注册服务器登记漫游地的位置信息，并上报位置更新消息，对于与所述漫游用户相关的业务，软交换控制装置可以按正常流程完成接续和控制。本发明的方法和系统可以实现用户的异地漫游业务。